

[11g RAC 설치] 목차 및 개요

소유자	쏘니
태그	RAC
날짜	@2024년 4월 15일
다중 선택	

목차

1. 개요
2. 리눅스 (OEL 6) 설치
3. OS 환경 설정
4. 공유 스토리지 설정
5. RAC2 VM 구성
6. GRID 설치
7. ASM Disk Group 생성
8. DBMS 설치
9. DataBase 생성

I. 개요

1. 사용 Software

제품명	버전	아키텍처	배포 사이트
VirtualBox	5.x	호스트 환경에 따름	https://www.virtualbox.org
Oracle Enterprise Linux	6 (Update 8 이상)	x86 64bit	https://edelivery.oracle.com/linux
Clusterware, Database	11.2.0.4	x86 64bit	https://support.oracle.com (My Oracle Support 권한 필요)

2. 구성 계획

A) 서버

- 우리는 Network adapter1 = NAT
- RAC1
 - Public ip = 10.0.2.15
 - Private ip = 192.168.56.111
 - Virtual ip = 10.0.2.111
 - Gateway = 10.0.2.2
 - DNS server = 168.126.63.1
 - SCAN ip = 10.0.2.110
- RAC2
 - Public ip = 10.0.2.16
 - Private ip = 192.168.56.112

- Virtual ip = 10.0.2.112
- Gateway = 10.0.2.2
- DNS server = 168.126.63.1
- SCAN ip = 10.0.2.110

아래는 블로그의 서버 ip 주소들

VM	Host Name	Memory	Disk	Net Adapter 1	Net Adapter 2	구성 방법	비고
RAC1	rac1	4GB	50GB	브리지 어댑터	호스트 전용 어댑터	리눅스 설치	dnsmasq를 사용하여 DNS 구성
RAC2	rac2	4GB	50GB	브리지 어댑터	호스트 전용 어댑터	RAC1 복제	dnsmasq를 사용하여 DNS 구성

리눅스 기반의 2 node RAC로 구성합니다.

B) 스토리지

파일 이름	용량	타입	용도
RAWDEVICE.vdi	20GB	Fixed / Shareable	Raw Device 분할 할당

실습의 편의를 위해 하나의 가상 디스크를 VM에 등록하고 이를 분할하여 Raw Device로 할당하는 방식으로 구성합니다.

C) 네트워크

VM	Public IP	Private IP	Virtual IP	Netmask	Gateway	DNS Server	SCAN IP
RAC1	10.0.1.101	10.0.5.101	10.0.1.111	255.255.255.0	10.0.1.1	10.0.1.101	10.0.1.110
RAC2	10.0.1.102	10.0.5.102	10.0.1.112	255.255.255.0	10.0.1.1	10.0.1.102	

Netmask의 경우 Public과 Private 모두 24bit(255.255.255.0)을 사용합니다.

인터넷 공유기 또는 Gateway의 IP에 맞춰 Public IP와 Virtual IP를 설정하기 바랍니다.

만약 공유기 IP가 192.168.0.1일 경우 Public IP와 VIP는 192.168.0.XXX로, Gateway는 192.168.0.1로 지정해야 합니다.

실습을 위해 별도의 DNS 서버 구성 없이 dnsmasq를 사용하여 RAC를 구축할 계획이므로 DNS는 자신의 IP로 지정합니다.

3. 호스트 환경

원활한 실습을 위해 64비트 운영체제에 16GB 이상의 메모리가 장착된 환경에서 작업하는 것을 권합니다.

디스크 I/O에 의한 지연을 최소화하기 위해 호스트의 OS가 설치되지 않은 별도의 내장 디스크를 사용하거나 SSD의 사용을 권합니다.

ESATA 또는 USB 3.0 이상의 빠른 속도를 보장하는 외장 디스크를 사용하는 것도 방법일 수 있습니다만 지속적인 연결이 보장되어야 합니다.